



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 829 922 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.03.2000 Patentblatt 2000/10

(51) Int. Cl.⁷: H01Q 21/00, H01Q 3/36,
H01Q 25/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.03.1998 Patentblatt 1998/12

(21) Anmeldenummer: 97115436.4

(22) Anmeldetag: 06.09.1997

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE

(30) Priorität: 11.09.1996 DE 19636850

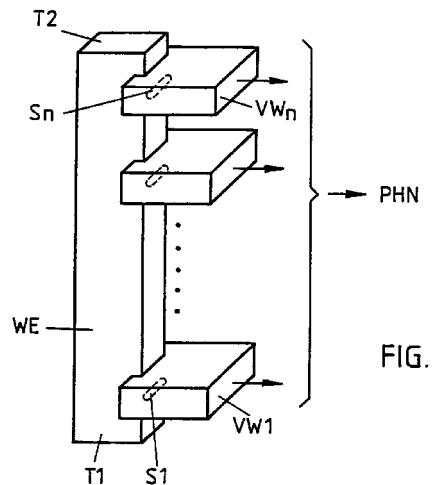
(71) Anmelder:
DaimlerChrysler Aerospace Aktiengesellschaft
81663 München (DE)

(72) Erfinder:
• Liem, Tiang-Gwan
89081 Ulm (DE)
• Solbach, Klaus, Dr.
89250 Senden (DE)

(74) Vertreter:
Fröhling, Werner Otto, Dr. et al
DaimlerChrysler AG,
Intellectual Property Management,
Sedanstr. 10/Gebäude 17
89077 Ulm (DE)

(54) Phasengesteuerte Antenne

(57) Die Erfindung betrifft eine phasengesteuerte Antenne, insbesondere für den Radarfrequenzbereich, zumindest bestehend aus einer vorgebbaren Anzahl von zeilen- und/oder matrixförmig angeordneten Sende-/Empfangsstrahlerelementen, einem Verteiler- sowie Phasensteller-Netzwerk und einer Sende-/Empfangsumschaltung. Diese enthält eine Serienspeisung, bestehend aus einem Wellenleiter mit Ein-/Auskopstellen, an welche das Verteiler- sowie Phasensteller-Netzwerk angekoppelt ist und außerdem die Sende-/Empfangsanordnungen. Mit dieser Anordnung entfällt vorteilhafterweise ein ansonsten benötigter Sende-/Empfangsumschalter, beispielsweise ein Zirkulator.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 3 906 502 A (CONNOLLY TERENCE E) 16. September 1975 (1975-09-16) * das ganze Dokument *	2-10	H01Q21/00 H01Q3/36 H01Q25/02
A	---	1	
X	EP 0 320 675 A (HUGHES AIRCRAFT CO) 21. Juni 1989 (1989-06-21) * das ganze Dokument *	2-10	
A	---	1	
A	US 3 508 275 A (DEVEAU EMILE J ET AL) 21. April 1970 (1970-04-21) * Spalte 2, Zeile 12-50; Abbildung 2 *	1,2	
A	---		
A	US 3 721 988 A (BLAU D ET AL) 20. März 1973 (1973-03-20) * Zusammenfassung; Abbildung 2 *	1,2	
D, A	DE 39 02 739 A (TELEFUNKEN SYSTEMTECHNIK) 9. August 1990 (1990-08-09) * Spalte 1, Zeile 39 - Spalte 3, Zeile 35; Abbildung 1 *	1,2	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)
A	---		H01Q
A	US 4 746 926 A (STERN RICHARD A ET AL) 24. Mai 1988 (1988-05-24) * Spalte 5, Zeile 18 - Spalte 6, Zeile 20; Abbildung 3 *	1,2	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	18. Januar 2000	Van Dooren, G	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 97 11 5436

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

18-01-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 3906502	A	16-09-1975	KEINE		
EP 0320675	A	21-06-1989	US 4818958 A	04-04-1989	
			DE 3883727 D	07-10-1993	
			DE 3883727 T	07-04-1994	
			IL 88479 A	25-01-1994	
US 3508275	A	21-04-1970	KEINE		
US 3721988	A	20-03-1973	CA 941473 A	05-02-1974	
			DE 2240305 A	22-02-1973	
			FR 2149342 A	30-03-1973	
			GB 1341512 A	25-12-1973	
			IT 963693 B	21-01-1974	
			JP 48029347 A	18-04-1973	
			JP 54013744 B	01-06-1979	
DE 3902739	A	09-08-1990	KEINE		
US 4746926	A	24-05-1988	CA 1275324 A	16-10-1990	